7.SINIF 4. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık DÜZCE Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. Aşağıdaki tabloda sabit hızla giden bir aracın harcadığı yakıt miktarının TL cinsinden karşılığı verilmiştir. Tabloda boş bırakılan yerlere uygun verileri yazınız.

Tablo: Gidilen Yola Göre Harcanan Yakıt

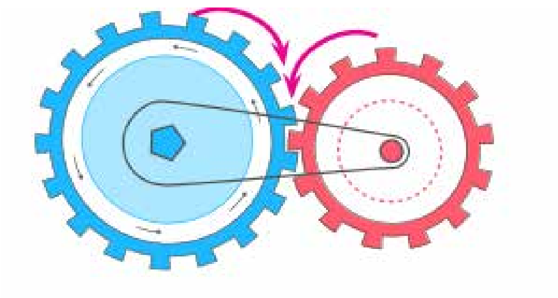
Gidilen Yol (KM)	HarcananYakıt (TL)
40	30
120	
	150
420	

2. Aşağıdaki tabloda boş olup tamamen doldurulmak istenen havuzu sabit hızla akan özdeş musluklardan her birinin tek başına havuzu ağzına kadar doldurma süreleri verilmiştir. Tabloya göre A, B, C değerlerini bulunuz.

Tablo: Musluk Sayısına Göre Havuzun Dolma Süresi

Musluk sayısı	Süre (dk)
2 musluk	A
3 musluk	20
12 musluk	B
15 musluk	C

3. Aşağıda verilen birbirine bağlı olarak zıt yönde hareket eden dişli çarklardan birinde 9 adet diğerinde ise 15 adet diş vardır.



Buna göre aşağıdaki sorulara yukarıdaki bilgilere göre cevap veriniz.

a) Büyük çark 12 kez dönerse küçük çark kaç kez döner?

b) Küçük çark 5 kez dönerse büyük çark kaç kez döner?

4. Bir pantolonun farklı mağazalardaki etiket fiyatları ve bu pantolonlara yapılacak indirim yüzdeleri aşağıda verilmiştir. **İndirimler sonrasında mağazalardaki pantolonların fiyatlarını karşılaştırınız.**

1	**2**	**3**	**4**
			
180 TL	200 TL	250 TL	300 TL
%10	%20	%30	%40

5. Aşağıda bir mağazada satılan bazı ürünlerin fiyatlarında yapılan değişiklikler gösterilmiştir.

		
~~80 TL~~	~~120TL~~	~~100 TL~~
56 TL	96TL	75 TL

a) Bu ürünlere yapılan indirim oranının yüzdesini her bir ürün için bulunuz.

Gömlek:... Pantolon:.. Kazak:...

b) Pantolona yapılan indirim oranı başlangıçta gömleğe uygulansaydı gömleğin fiyatı şu anki fiyata göre nasıl değişirdi?

....

c) Kazağa uygulanan indirim oranı başlangıçta pantolona uygulansaydı pantolonun fiyatı şu anki fiyata göre nasıl değişirdi?

....

6.

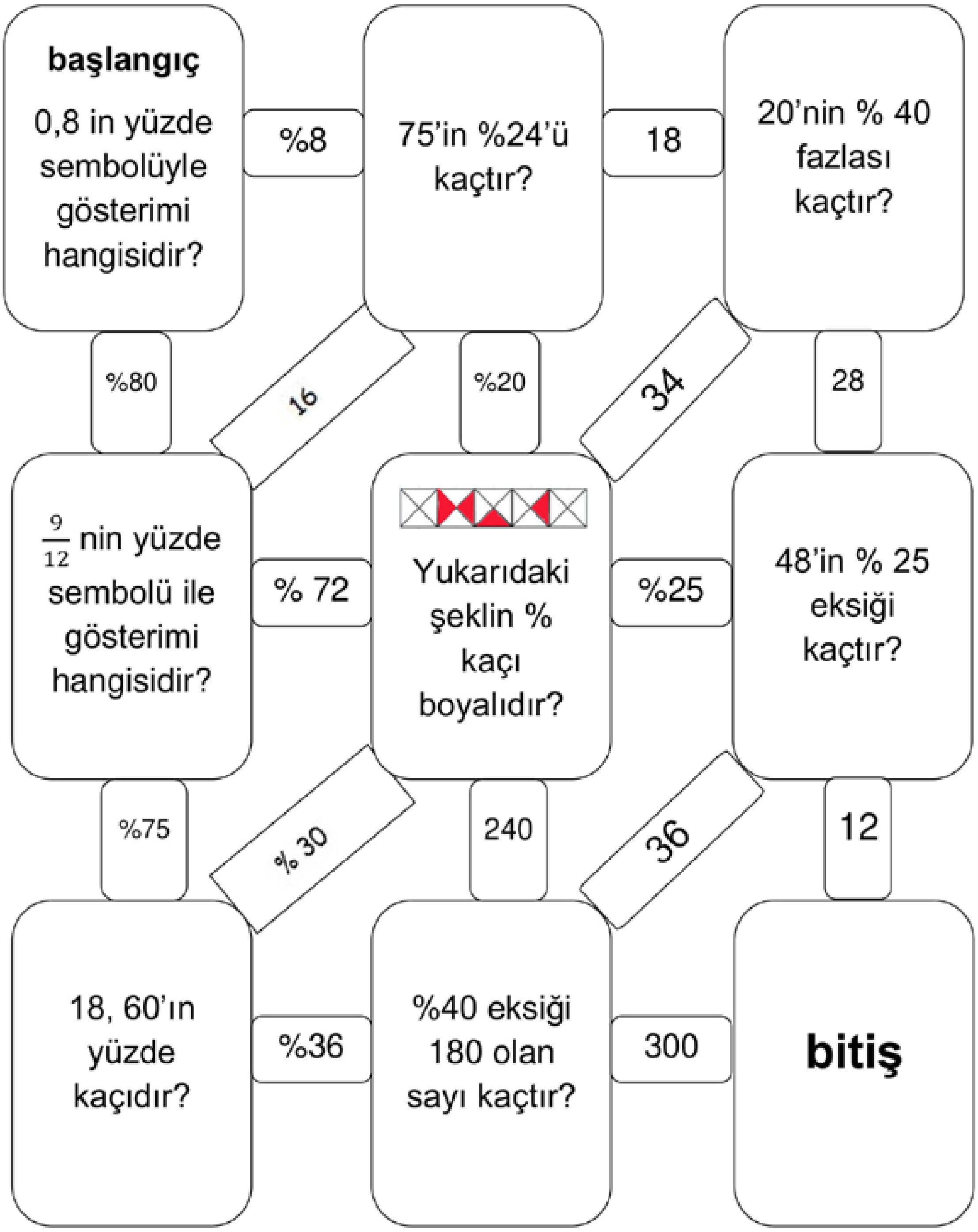
SARI	KIRMIZI	MOR
$\frac{6}{8}$'in $\frac{1}{4}$'e oranı kaçtır?	$\frac{0,4}{0,8} = \frac{a}{80}$ olduğuna göre a kaça eşittir?	$\frac{21}{3} = \frac{14}{Y-5}$ olduğuna göre Y kaçtır?

YEŞİL	MAVİ	TURUNCU
Tümler iki açının oranı $\frac{2}{7}$ olduğuna göre büyük açı küçük açıdan kaç derece fazladır?	$\frac{a}{2} = \frac{b}{5}$ ve $a + b = 84$ olduğuna göre, b kaçtır?	Bir su deposunun $\frac{3}{8}$'ü 12 dakikada dolarsa $\frac{3}{4}$'ü kaç dakikada dolar?

Aşağıda verilen tabloyu yukarıdaki soruların cevaplarına göre boyayınız.

20	20	2	2	2	4	4	10	10	10	10	25	30
20	20	2	3	2	4	4	3	10	10	10	25	30
20	20	3	3	4	4	3	3	25	25	25	25	30
4	4	7	7	7	7	7	3	6	6	4	4	4
4	4	7	7	7	7	7	7	6	6	2	2	2
4	4	24	7	7	24	7	7	6	6	2	2	2
4	7	7	7	7	7	7	7	6	6	2	2	2
4	7	7	7	7	7	7	7	6	6	60	60	60
60	30	7	7	7	7	7	2	2	60	60	60	4
60	60	30	50	50	7	2	2	60	60	60	4	4
12	60	60	40	40	7	2	60	60	2	4	4	4
12	12	7	50	50	7	7	7	2	2	6	6	6
12	12	40	40	40	7	7	7	7	2	15	15	15
12	7	50	50	50	50	7	7	7	7	15	15	15
12	7	40	40	40	40	7	7	7	7	7	7	15
12	7	7	50	50	50	50	7	7	7	7	7	7
12	7	7	4	6	7	7	7	7	7	6	6	7
12	7	4	4	6	6	7	6	6	7	6	6	6
10	10	4	4	2	2	35	35	35	6	6	45	45
10	10	4	4	2	2	35	35	35	4	4	2	2

7. **Aşağıdaki soruda başlangıç noktasından itibaren soruların doğru cevaplarını işaretleyerek bitişe ulaşalım.**



8.

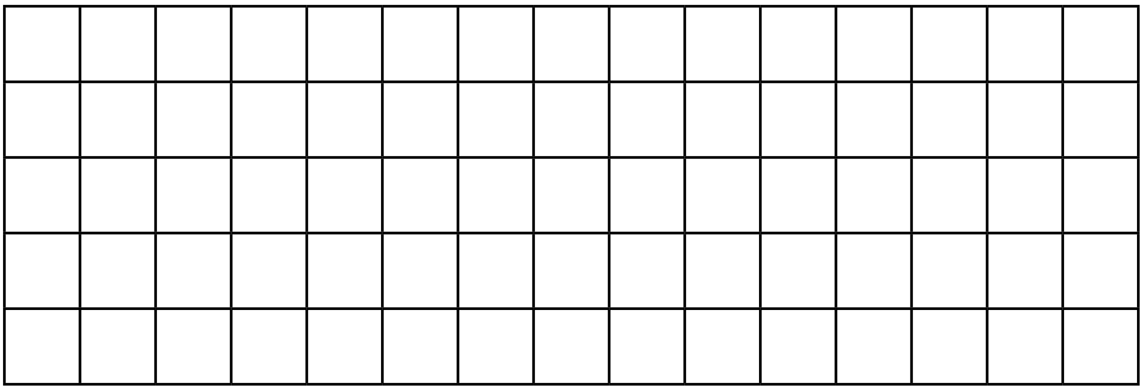
%50	%5	%80	%2

Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere yazılması gereken sayılara uygun kart yukarıdaki panodan seçilerek uygun ifadedeki boşluğa yapıştırılacaktır.

Buna göre her bir boşluğa yapıştırılması gereken kartın renklerini önlerindeki parantez yazınız.

	Bir sayıyı 1,02 ile çarpmak bu sayıyı ………………………………………..artırmaktır.
	Bir sayıyı $\frac{105}{100}$ ile çarpmak bu sayıyı………………………………………..artırmaktır.
	Bir sayıyı 0,5 ile çarpmak bu sayıyı……………………………………….....azaltmaktır.
	Bir sayıyı $\frac{2}{10}$ ile çarpmak bu sayıyı………………………………………..azaltmaktır.

9. Aşağıda gösterilen kart 75 eş kareden oluşmaktadır.



- Bu karttaki karelerin %20'sini sarı renk ile boyayınız.

- Kalan karelerin %15'ini kırmızı renk ile boyayınız.

- Son durumda herhangi bir renk ile boyanmayan kare sayısının tüm karelerin yüzde kaçı olduğunu bulunuz.

……

10. Aşağıdaki deney kaplarının her birinde karışımı oluşturan maddelerin kütleleri verilmiştir.



36g Tuz
54g Su

42g Şeker
78g Su

Buna göre aşağıdaki sorulara cevap veriniz.

- Her bir deney kabı için o kaptaki su miktarının yüzdesini yazınız.

1. Kap:...

2. Kap:...

11. Aşağıda bir markette satılan dört farklı marka pirincin paketlerindeki miktar ve satış fiyatları gösterilmiştir.



28 TL   3 TL   10,5 TL   55 TL

Bu pirinçlerin markalarına göre 1 kilogramlarının fiyatlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

....

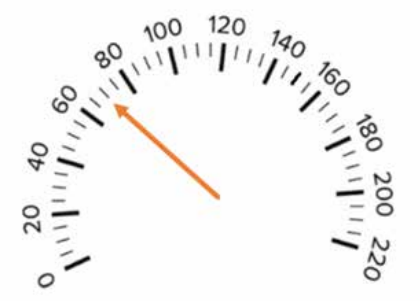
12. Aşağıda bazı araçların hız göstergelerinin belirli bir hareket sırasındaki ilk ve son durumları gösterilmiştir. Her bir gösterge eş bölmelere ayrılmıştır.

Buna göre araçların ilk ve son durumdaki göstergelerine göre hızlarını yüzde kaç artırdığını ya da azalttığını bulunuz.

İlk Durum



Son Durum



Hız Değişimi:....................................

İlk Durum



Son Durum



Hız Değişimi:....................................

İlk Durum

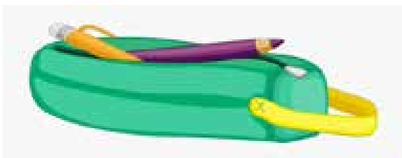
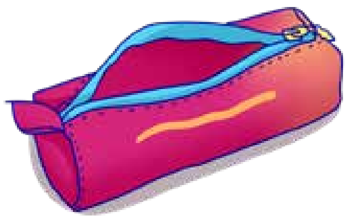


Son Durum



Hız Değişimi:....................................

13. Aşağıda bir kırtasiyenin raflarında bulunan farklı modellerdeki defter, kalem ve kalem kutularının fiyatları gösterilmiştir.

	A	B	C
DEFTER	 31 TL	 35 TL	 30 TL
KALEM	 18 TL	 19 TL	 20 TL
KALEM KUTUSU	 34 TL	 35 TL	 31 TL

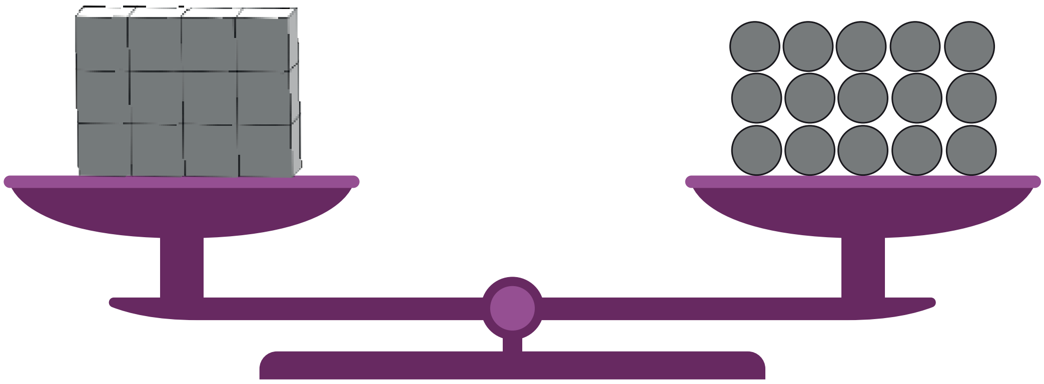
Aşağıdaki soruları raftaki ürünlere göre cevaplayınız.

a. **Özgür'ün cebinde 120 TL para bulunmaktadır. Özgür raftaki ürünlerden bir defter, bir kalem ve bir kalem kutusu alırsa parasının en fazla yüzde kaçını harcar?**

b. **200 TL parası bulunan Emre parasının %35'ini harcayarak iki aynı model kalem ve bir kalem kutusu almıştır. Buna göre Emre'nin bu ürünleri hangi modelden aldığını yazınız.**

Kalemler:... **Kalem Kutusu:....................................**

14. Ömer'in elinde birbirine özdeş küp şeklinde, Alp'in elinde birbirine özdeş daire şeklinde cisimlerden yeterli miktarda bulunmaktadır. Ömer küp cisimlerden 12 tanesini, Alp daire cisimlerden 15 tanesini aşağıdaki terazinin sırasıyla sol ve sağ kefelerine koyuyorlar ve terazi denge konumunda bulunuyor.

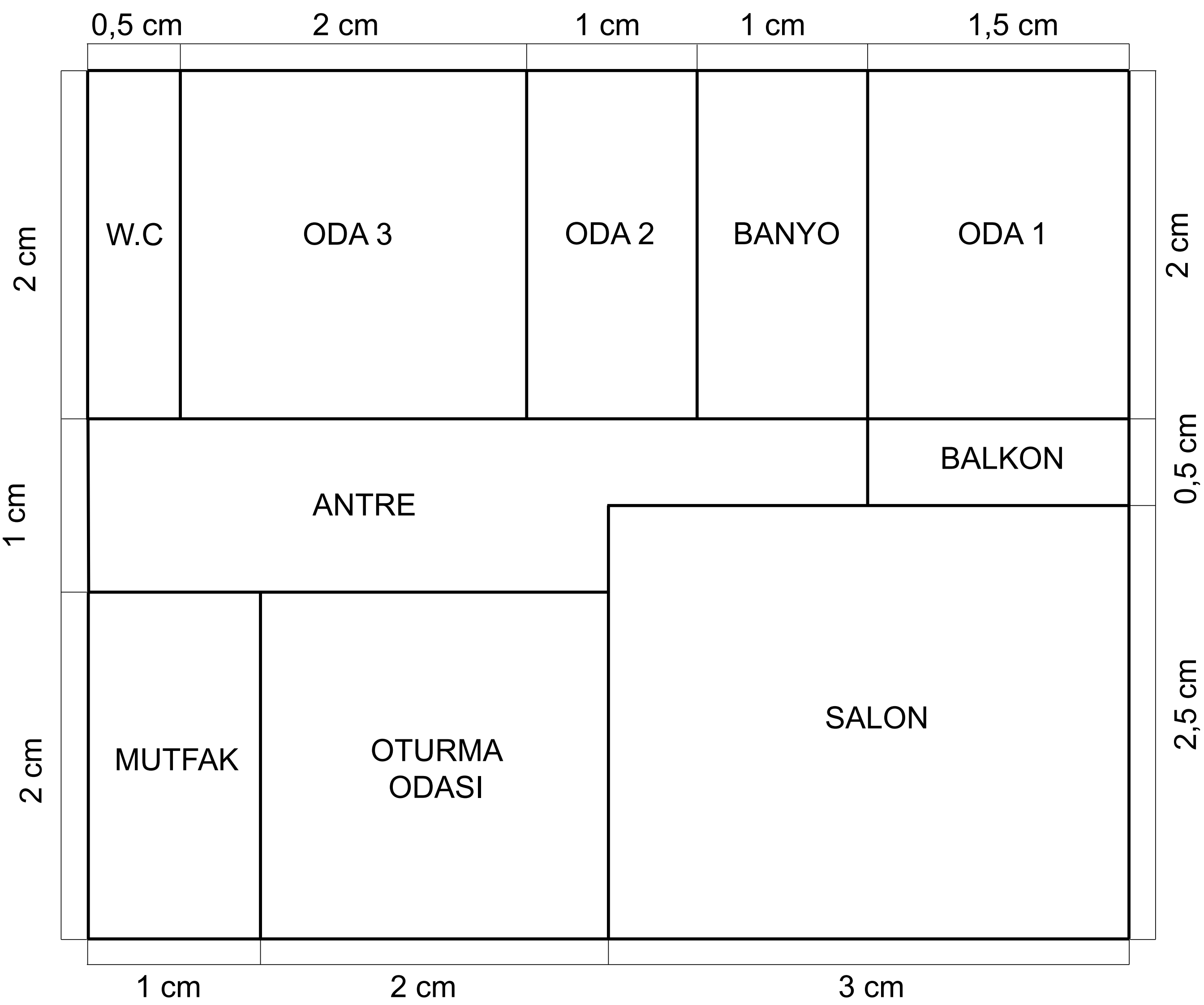


İki arkadaş terazinin kendilerine ait kefelerine kendi cisimlerinden belirli miktarda ekleyip veya çıkararak terazinin denge konumunu korumak istiyorlar. Bunun için biri kendi kefesine cisim ekleyip veya çıkarınca diğeri de denge konumu için kendi kefesinde ekleme veya çıkarma yapıyor.

Aşağıda Ömer veya Alp'in yaptığı cisim ekleme ya da çıkarma durumlarına ait durumlar verilmiştir. Siz de terazi dengesinin devam edebilmesi için karşısında yapılması gereken uygun işlemi örnekteki gibi belirtiniz.

Sol Kefe İçin Ömer'in İşlemi	**Sağ Kefe İçin Alp'in İşlemi**
Örnek: 8 küp eklemek	*Örnek: 10 daire eklemek*

15. Aşağıda Hasan Bey'in dikdörtgen şeklindeki odalardan oluşan dairesinin planı gösterilmiştir. Daire planında kenar uzunluklarını gösteren uzunluklarda her 1 cm'lik uzunluk dairenin gerçek planında 2 m'ye karşılık gelmektedir.



Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Dairenin toplam alanı kaç metrekaredir?

....

b) Bu dairenin salonuna metrekaresi 22 TL olan parkelerden döşemek isteyen Hasan Bey parkeler için toplam kaç lira ücret öder?

....

16. Aşağıda bir davet için yapılacak olan tatlının 4 kişilik tarifinde kullanılan bazı malzemeler ve miktarları verilmiştir.

Malzeme	Miktarı
İrmik	400 g
Süt	150 mL
Şeker	120 g
Fıstık	25 g

Bu davete katılması için davet gönderilen kişilerin listesi aşağıda verilmiştir. Listedeki kişilerin davete katılıp katılmama durumları karşılarındaki kutucukta belirtilmiştir.

Ali	✓	Gamze	✗
Aycan	✓	Hasan	✓
Berna	✓	Hüseyin	✓
Burak	✓	Ilgın	✓
Cansu	✗	İpek	✓
Ceyda	✓	Kemal	✓
Derya	✓	Lale	✓
Defne	✓	Melisa	✓
Eda	✓	Mert	✗
Emre	✓	Nil	✓
Fırat	✗	Soner	✓
Fulya	✓	Şeyda	✓

Buna göre bu davette katılacak kişi sayısına uygun olacak biçimde hazırlanan tatlı yapımında kullanılacak tablodaki malzemelerin miktarlarını yazınız.

....

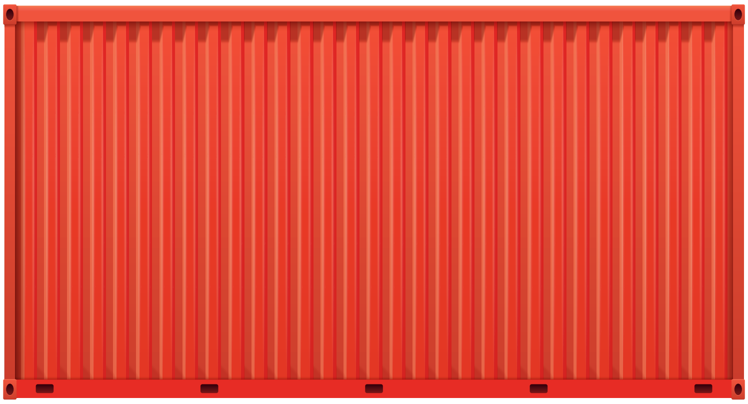
17. **Aşağıdaki tabloda verilen örneklerin doğru orantı ya da ters orantı olduğuna karar vererek uygun bölüme işaretleme yapınız.**

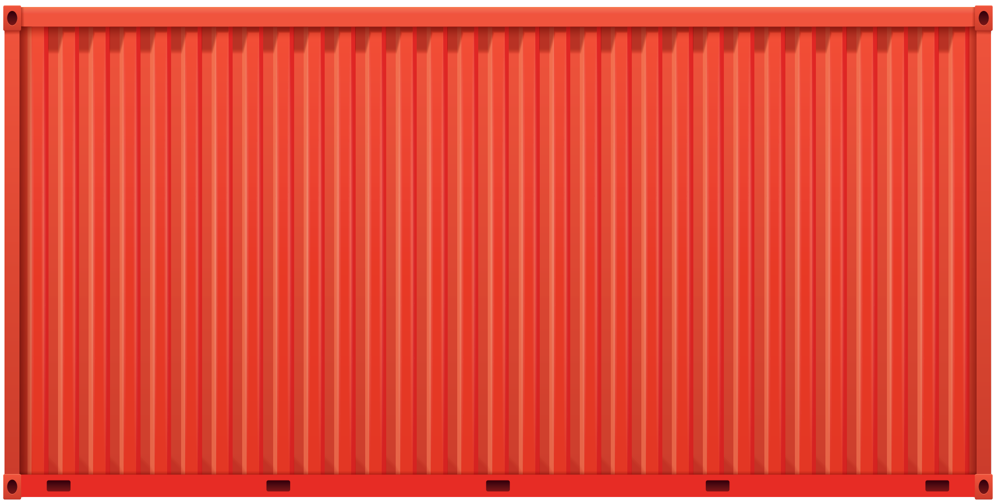
	Doğru Orantı	Ters Orantı
Kullanılan un miktarı ile yapılan ekmek sayısı		
Bir aracın hızı ile belirli bir yol için varış süresi		
Karenin birim cinsinden kenar uzunluğu ile birim cinsinden çevresi		
Bir marketteki dolap sayısı ile dolaplara yerleştirilebilecek ürün sayısı		
Bir kamptaki izci sayısı ile izcilerin kamptaki yiyeceklerin yeteceği gün sayısı		

18. **Aşağıdaki tabloda belirtilen oran çiftlerinin orantı oluşturup oluşturmadığını inceleyiniz. Orantı oluşturan oran çiftinin karşısındaki daireyi yeşil, oluşturmayan oran çiftinin karşısındaki daireyi kırmızı renk ile boyayınız.**

1.	$\frac{4}{9} = \frac{12}{27}$	◯
2.	$\frac{43}{11} = \frac{18}{11}$	◯
3.	$3\frac{1}{2} = \frac{28}{8}$	◯
4.	$\frac{8}{10} = \frac{52}{65}$	◯
5.	$\frac{15}{25} = 0,6$	◯
6.	$0,\overline{3} = \frac{8}{24}$	◯
7.	$\frac{6}{4} = \frac{15}{12}$	◯
8.	$\frac{5}{9} = \frac{20}{45}$	◯

19. Aşağıda iki farklı deponun dikdörtgen şeklindeki birer yüzünün ölçüleri verilmiştir. Depoların bu yüzleri aynı renk boya ile boyanmıştır.





1. deponun görseldeki duvarının boyanması için kullanılan boya miktarı 27 litre ve boya için ödenen ücret 324 TL olduğuna göre 2. deponun görseldeki duvarının boyanması için gereken boya miktarını ve boya için ödenmesi gereken ücreti bulunuz.

1. Aşağıda bazı meyvelerin fiyatları hakkında bilgi verilmiştir.

- 3 kg portakal fiyatı 2 kg muz fiyatına eşit.
- 3 kg elma fiyatı 4 kg portakal fiyatına eşit.
- 1 kg muz fiyatı 1,5 kg üzüm fiyatına eşit.

Buna göre 9 kg elma fiyatına en fazla kaç kg üzüm alınabilir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

2. Aşağıda aynı marka bulaşık makinesinin farklı internet sitelerindeki kampanyasız satış fiyatları ve bu ürünlere uygulanan kampanyalar verilmiştir.

A 1499 tl KAMPANYA %5 İNDİRİM	**B** 1599 tl KAMPANYA %12 İNDİRİM
C 1800 tl KAMPANYA %18 İNDİRİMİ	**D** 1650 tl KAMPANYA %15 İNDİRİM

Buna göre bulaşık makinesi hangi sitede en <u>ucuzdur?</u>

A) A
B) B
C) C
D) D

3. Günlük alınması gereken C vitamini miktarı kadınlarda 75 mg, erkeklerde ise 90 mg dır.

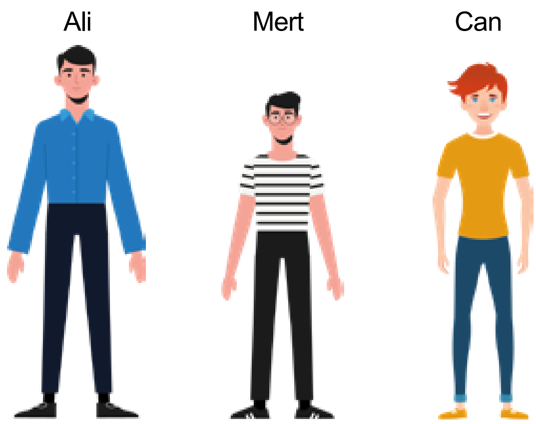
Aşağıda bazı ürünlerin miktarına göre içerdiği C vitamini miktarı verilmiştir.

20 gr maydanoz	25 mg C vitamini
50 gr kivi	45 mg C vitamini
25 gr brokoli	22,5 mg C vitamini
50 gr çilek	30 mg C vitamini

Buna göre, günlük alması gereken C vitamini miktarının 2 katını alan Hasan aşağıdaki gıdalardan hangilerini tüketmiş olabilir?

A) 40 gr maydanoz, 150 gr kivi
B) 50 gr brokoli, 200 gr çilek
C) 50 gr kivi, 100 gr maydanoz
D) 50 gr brokoli, 150 gr kivi

4. Boyları ölçülen 3 arkadaştan, Mert'in boyu Ali'nin boyunun %17'si kadar Ali'den daha kısa, Can'ın boyu ise Ali'nin boyunun %12'si kadar Ali'den daha kısadır. Ali'nin boyu 160 cm olarak ölçüldüğüne göre



Can'ın boyu Mert'in boyundan kaç santimetre daha uzundur?

A) 4 cm B) 6 cm C) 8 cm D) 10 cm

5. RAM bellek, bilgisayarınızın ya da akıllı telefonunuzun kısa süre içinde ihtiyacı olacağını düşündüğü verileri depoladığı ve ihtiyaç anında aşırı hızlı bir şekilde bu bilgileri okuyan donanımdır.

RAM KULLANIM BİLGİSİ	
Sosyal Medya Uygulamaları	2 GB
İşletim Sistemi	1,5 GB
Veri İndirme	244 MB
Video İzleme	780 MB

Sema'nın 6 GB RAM'e sahip telefonundaki uygulamaların kullandığı RAM miktarı GB ve MB cinsinden yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre telefondaki kullanılmayan RAM miktarı tüm RAM miktarının yüzde kaçıdır? (1 GB = 1024 MB)

A) %25 B) %30 C) %40 D) %45

6. Bir esnaf stok fazlası olduğu için maliyeti 25 TL olan gömleği 21 TL ücretle satmıştır.

Buna göre bu esnaf bu gömleğin satışından yüzde kaç zarar etmiştir?

A) %4 B) %8 C) %12 D) %16

7. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki halının eninin boyuna oranı $\frac{2}{3}$ tür.



Halının boyu boy uzunluğunun %25'i kadar, eni ise en uzunluğunun %50'si kadar kısaltılıyor.

Buna göre yeni elde edilen parçanın eninin boyuna oranı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{9}$

8. Aşağıda lokanta usulü ezogelin çorbası için kullanılan malzemeler verilmiştir.

KAÇ KİŞİLİK	HAZIRLAMA SÜRESİ
6 Kişilik	15 Dakika

Ezogelin Çorbası Tarifi İçin Malzemeler

* **2 çay bardağı** kırmızı mercimek
* **3 yemek kaşığı** pirinç
* **2 yemek kaşığı** bulgur
* **1 adet kuru** soğan
* **1 tatlı kaşığı** domates salçası
* **1 yemek kaşığı** tereyağı
* **6 su bardağı** sıcak su
* **1 tatlı kaşığı** nane
* **1 tatlı kaşığı** tuz

Buna göre bu tarife göre 63 kişilik çorba yapmak isteyen biri kaç çay bardağı kırmızı mercimek kullanmalıdır?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

9. Aşağıdaki Türkiye haritasında aralarındaki kuşbakışı gerçek uzaklık farkı 150 km olan Tokat ile Ordu arasındaki kuşbakışı uzaklık haritada 2 cm ile gösterilmiştir.



Buna göre aralarındaki kuşbakışı gerçek uzaklık farkı 1050 km olan Düzce ile Erzurum arasındaki uzaklık farkı aynı haritada kaç cm olarak gösterilir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

10. Hız sınırı bulunan yollarda araçların aşmaması gereken belirli bir hız sınırı vardır. Yol ve araç türüne göre değişen hız sınırlarında, aracın hızı bu hız sınırından %10 fazla ise araca ceza kesilir. Aşağıdaki tablolarda araç çeşitlerine göre hız sınırları ve aşılan yüzdelere göre ceza miktarları verilmiştir.

TÜRKİYE'DE ARAÇLARIN UYMASI GEREKEN YASAL HIZ SINIRLARI				
ARAÇ CİNSİ	YERLEŞİM YERİ İÇİNDE (km/sa)	YERLEŞİM YERİ DIŞINDA (km/sa)		OTOYOLLARDA (km/sa)
		ŞEHİRLERARASI ÇİFT YÖNLÜ KARAYOLLARINDA (km/sa)	BÖLÜNMÜŞ YOLLARDA (km/sa)	
Otomobil (M1), (M1G),	50	90	110	120
Minibüs (M2),	50	80	90	100
Otobüs (M2-M3),	50	80	90	100
Kamyonet (N1), N1G)	50	80	85	95

HIZ LİMİTLERİNE GÖRE UYGULANAN HIZ LİMİTİ AŞIMI CEZA ÜCRETLERİ		
Ceza Adı	**Ceza Kodu**	**Ceza Miktarı**
%10-%30 arası hız aşımı cezası	51/2-a	288 TL
%30-%50 arası hız aşımı cezası	51/2-b	598 TL
%50'den ve fazlası için aşım cezası	51/2-c	1228 TL

Bir şirketin farklı cinslerdeki araçları belirtilen yollarda radar hız ölçümü uygulamasından geçmiştir.

Cinsi	Uygulama yapılan yol	Hızı (km/sa)
M1	Yerleşim yeri içinde	84
M2-M3	Bölünmüş yol	98
N1	Otoyol	110

Buna göre bu şirket yukarıda uygulama anındaki hızları verilen araçlara toplam kaç TL ceza öder?

A) 1516 B) 1804 C) 2114 D) 2744

11. Bir marangoz dikdörtgen şeklindeki kısa kenarı 18cm olan tahtayı kısa kenarına paralel olacak şekilde uzunluğunun önce %60 ı kadarını kesiyor. Sonra kalan parçanın % 50 si kadarını kesiyor. Son olarak en son kalan parçanın %25 i kadarını kesiyor.



Kesim işlemi bittikten sonra geriye kalan son parça kare olduğuna göre tahtanın başlangıçtaki uzunluğu kaç cm'dir?

A) 100 B) 120 C) 150 D) 180

12.

▶ a'nın b'ye oranı c'nin d'ye oranına eşit ise;

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ eşitliği bir orantı oluşturur.

Yakup Öğretmen tahtaya yazdığı bilgiye göre, öğrencilerden orantıya örnek vermelerini istemiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Yakup Öğretmen'in isteğine uygun örnek değildir?

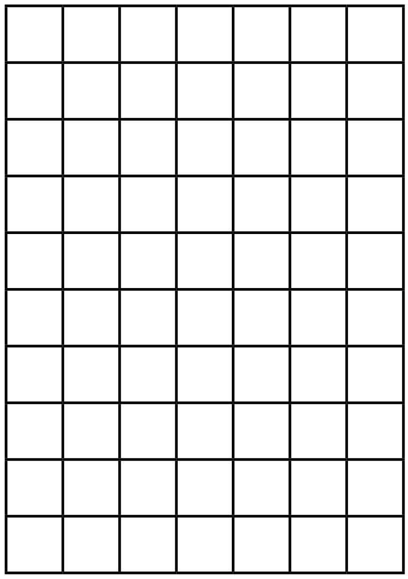
A) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

B) $\frac{3}{5} = \frac{15}{25}$

C) $\frac{10}{15} = \frac{6}{9}$

D) $\frac{12}{8} = \frac{3}{4}$

13. Aşağıda verilen eş birim karelere ayrılmış şekilde, bazı kareler sarıya, bazı kareler kırmızıya boyanacak olup boyalı olmayan kareler de olacaktır. Kırmızıya boyanacak olan karelerin sayısının sarıya boyanacak karelere oranı $\frac{3}{8}$'dir.



Boyanmayan kare sayısı kırmızıya boyanan kare sayısından fazla, sarıya boyanan kare sayısından az olduğu biliniyor.

Buna göre, sarıya boyanan kare sayısı ile hiç bir renge boyanmayan kare sayısı arasındaki fark aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 6 B) 18 C) 25 D) 44

14. %95'i 76 olan sayının tamamı kaçtır?

A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

15. Sağlıklı yaşam için haftanın 3 günü bisiklet sürecek olan Ömer'in bisiklet sürdüğü günler ve bu günlerdeki gittiği yol aşağıdaki tabloda verilmiştir.

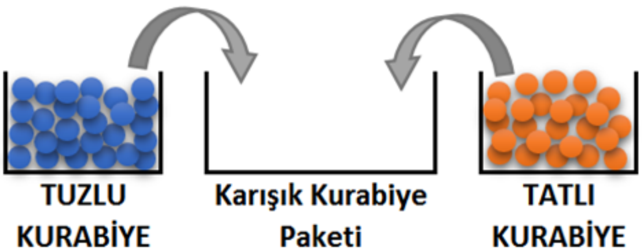
Tablo: Günlere göre gidilen yol

Bisiklet Sürülen Günler	Bisiklet Sürülen Yol (km)
1. Gün	11
2. Gün	7
3. Gün	?

Tablo'ya göre Ömer 3.gün kaç kilometre bisiklet sürerse, ilk iki gün gittiği toplam yolun üç günde gittiği toplam gittiği yola oranı $\frac{3}{5}$ olur?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

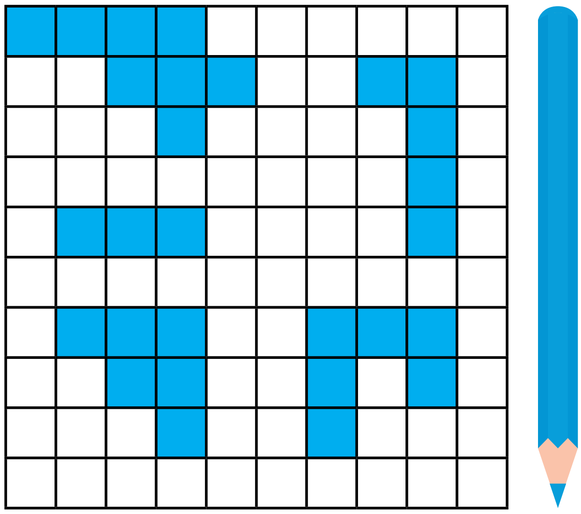
16. Tatlıcı Sami Usta, tatlı ve tuzlu olmak üzere iki çeşit kurabiye çeşidini kullanarak karışık kurabiye paketleri hazırlayacaktır. Hazırladığı karışık kurabiye paketinde 60 kg tatlı kurabiye kullanmıştır.



Hazırladığı karışık kurabiye paketindeki tuzlu kurabiye miktarının tatlı kurabiye miktarına oranı $\frac{3}{4}$ olduğuna göre kaç kg tuzlu kurabiye kullanılmıştır?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 80

17. Öğretmeni Merve'den "Kare Boyama" etkinliği yapmasını istemiştir. Bunun için Merve'ye bazı kareleri boyanmış 10 x 10 luk eş karelere ayrılmış aşağıdaki etkinlik kâğıdını vermiştir.



Etkinlik kâğıdındaki boyalı birim kare sayısının tüm birim kare sayısına oranının $\frac{1}{2}$ olması için Merve kaç kare daha boyamalıdır?

A) 22 B) 33 C) 50 D) 72

18. Aşağıdaki tablolardan hangisinde verilen a ve b çoklukları doğru orantılıdır?

A)

a	5	6	7	8
b	10	9	8	7

B)

a	2	5	8	10
b	4	15	32	50

C)

a	3	5	7	9
b	5	10	15	20

D)

a	6	9	15	27
b	18	27	45	81

19. k ve m doğru orantılı çokluklardır.

k = 6 iken m = 12 olmaktadır.

Buna göre k = 8 iken m'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 4 C) 9 D) 16

20. Boş bir havuzun tamamını, aynı anda açılan özdeş 8 musluk 12 saatte doldurmaktadır.

Bu muslukların 2 tanesi bozulduğuna göre sağlam muslukların tümü aynı anda açıldığında boş havuzun tamamı kaç saatte dolar?

A) 6 B) 14 C) 16 D) 24

21. Tabloda bir mağazada bazı ürünlere yapılan indirim veya zam oranları gösterilmiştir.

Tablo 1: Ürün fiyatları ve yapılan zam ve indirim oranları

Ürün Adı	Fiyatı	İndirim veya Zam Oranları
K	150 TL	% 10 zam
L	200 TL	% 20 indirim
M	220 TL	% 30 indirim
N	108 TL	% 50 zam

Yapılan indirim veya zam sonucunda hangi ürünün fiyatı diğerlerinden pahalı olur?

A) K B) L C) M D) N

22. Bir apartmanı aynı hızda çalışan 2 işçi 30 günde boyayabilmektedir.

Bu apartmanın 10 günde boyanabilmesi için kaç işçiye daha ihtiyaç vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

23. Bir okulda görev yapan 75 öğretmenin %20'si destekleme ve yetiştirme kursunda görev almaktadır.

Buna göre bu okulda kursta görev almayan öğretmen sayısı kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 55 D) 60

24. Okulun ilk günü boyunu 160 cm ölçen Önder, okulun son günü boyunu 168 cm olarak ölçmüştür.

Buna göre Önder'in boyu okulun ilk gününe göre yüzde kaç artmıştır?

A) 5 B) 8 C) 11 D) 16

25. 9 sayısı 15 sayısının yüzde kaçıdır?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60

26. Annesi Ali'ye yeni bir roman hediye almıştır. Ali romanın ilk 45 sayfasını okuduktan sonra dışarı çıkmak için annesinden izin istemiştir. Annesi ile Ali arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

ALİ:

-Anne dışarı çıkabilir miyim?

ANNE:

-Hayır, sana aldığım romanın daha ancak % 12'sini okumuşsun.

ALİ:

-Peki ne zaman dışarı çıkabilirim?

ANNE:

-Sana aldığım romanın % 36'sını bitirince dışarı çıkabilirsin?

Buna göre Ali'nin dışarı çıkalbilmek için kaç sayfa daha kitap okuması gerekir?

A) 75 B) 90 C) 135 D) 150

27. Satış fiyatı 100 TL olan bir ayakkabıya önce % 30 zam yapılıyor. Daha sonra zamlı fiyat üzerinden % 30 indirim yapılıyor.

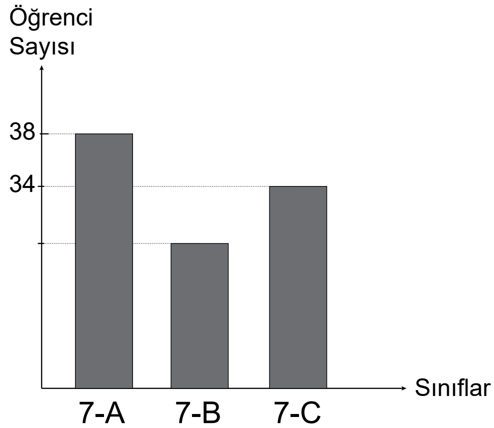
Buna göre zam ve indirimden sonra ayakkabının son fiyatı kaç lira olur?

A) 87 B) 91 C) 100 D) 130

Düzce Ölçme Değerlendirme Merkezi

28. Cumhuriyet Ortaokulu'nda 7.sınıflarda öğrenim gören 100 öğrenci ve toplam 3 şube bulunmaktadır. Bu şubelerden bazılarındaki öğrenci sayıları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

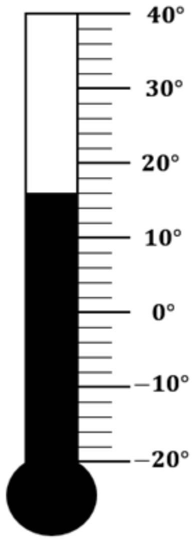
Grafik: Sınıflara göre öğrenci sayısı



Buna göre, Cumhuriyet Ortaokulu'ndaki 7-B sınıfının mevcudu tüm 7.sınıf öğrencilerin yüzde kaçıdır?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 28

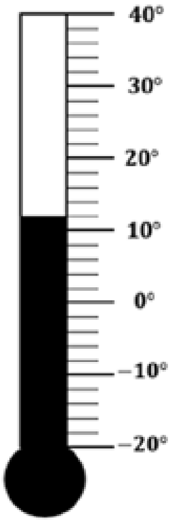
29.



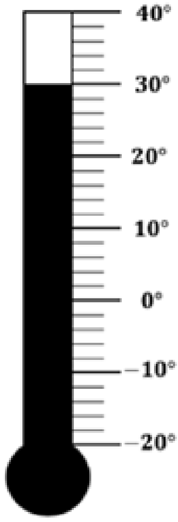
Ahmet'in çalışma odasının duvarında bulunan arası eş bölmeli termometrenin saat 08:00'daki görünümü yukarıda verilmiştir.

Oda sıcaklığı saat 17:00'a kadar %25 arttığına göre, bu termometrenin saat 17:00'daki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

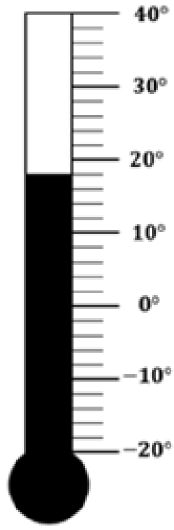
A)



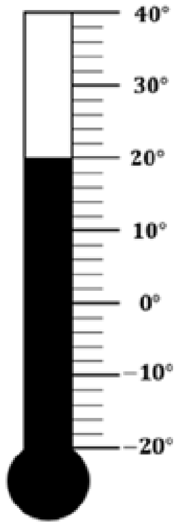
B)



C)



D)



CEVAP ANAHTARI

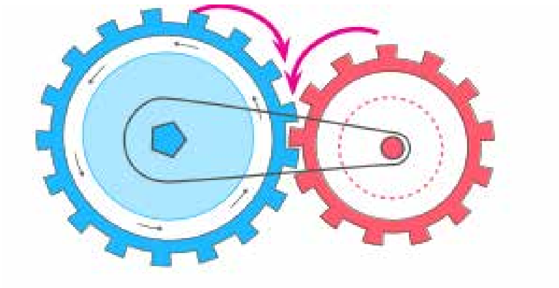
1.

Gidilen Yol (KM)	HarcananYakıt (TL)
40 KM	30 TL
120 KM	*90 TL*
200 KM	150 TL
420 KM	*315 TL*

2.

Musluk sayısı	Doldurma Süresi (Saat)
2 musluk	30
3 musluk	20
12 musluk	5
15 musluk	4

3.



Buna göre aşağıdaki sorulara yukarıdaki bilgilere göre cevap veriniz.

a) Büyük çark 12 kez dönerse küçük çark kaç kez döner?
20

b) Küçük çark 5 kez dönerse büyük çark kaç kez döner?
3

4.

1



180 TL
%10
162 TL

2



200 TL
%20
160 TL

3



250 TL
%30
175 TL

4



300 TL
%40
180 TL

2 < 1 < 3 < 4

5.

a) Bu ürünlere yapılan indirim oranının yüzdesini her bir ürün için bulunuz.

Gömlek: *%30* **Pantolon:** *%20* **Kazak:** *%25*

b) Pantolona yapılan indirim oranı başlangıçta gömleğe uygulansaydı gömleğin fiyatı şu anki fiyata göre nasıl değişirdi?

8 TL fazla olurdu.

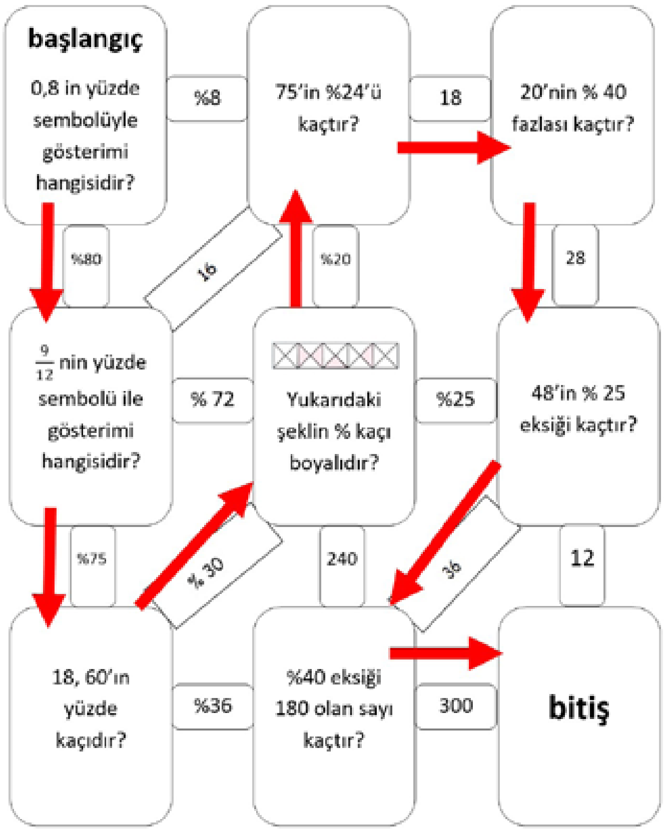
c) Kazağa uygulanan indirim oranı başlangıçta pantolona uygulansaydı pantolonun fiyatı şu anki fiyata göre nasıl değişirdi?

6 TL az olurdu.

6.

20	20	2	2	2	4	4	10	10	10	10	25	30
20	20	2	3	2	4	4	3	10	10	10	25	30
20	20	3	3	4	4	3	3	25	25	25	25	30
4	4	7	7	7	7	7	3	6	6	4	4	4
4	4	7	7	7	7	7	7	6	6	2	2	2
4	4	24	7	7	24	7	7	6	6	2	2	2
4	7	7	7	7	7	7	7	6	6	2	2	2
4	7	7	7	7	7	7	7	6	6	60	60	60
60	30	7	7	7	7	7	2	2	60	60	60	4
60	60	30	50	50	7	2	2	60	60	60	4	4
12	60	60	40	40	7	2	60	60	2	4	4	4
12	12	7	50	50	7	7	7	2	2	6	6	6
12	12	40	40	40	7	7	7	7	2	15	15	15
12	7	50	50	50	50	7	7	7	7	15	15	15
12	7	40	40	40	40	7	7	7	7	7	7	15
12	7	7	50	50	50	50	7	7	7	7	7	7
12	7	7	4	6	7	7	7	7	7	6	6	7
12	7	4	4	6	6	7	6	6	7	6	6	6
10	10	4	4	2	2	35	35	35	6	6	45	45
10	10	4	4	2	2	35	35	35	4	4	2	2

7.



8.

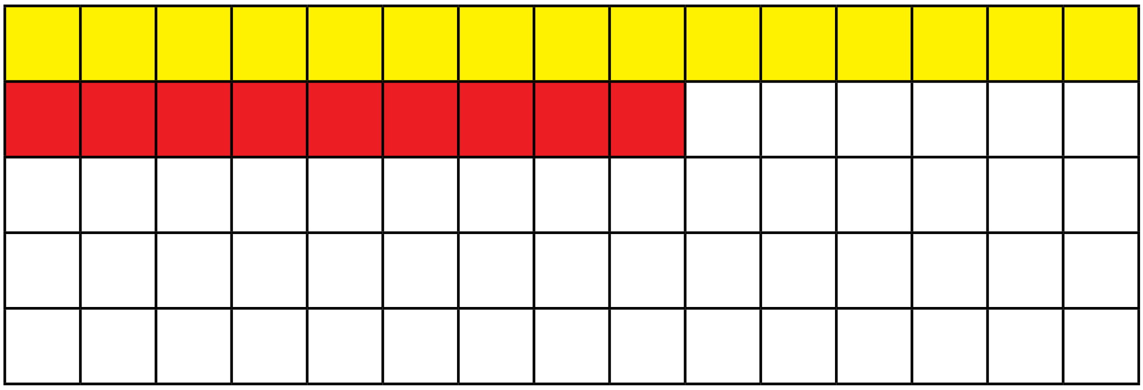
Bir sayıyı 1,02 ile çarpmak bu sayıyı ……………..**%2**…………………..artırmaktır.

Bir sayıyı $\frac{105}{100}$ ile çarpmak bu sayıyı…………..…**%5**….......…………….artırmaktır.

Bir sayıyı 0,5 ile çarpmak bu sayıyı……………….**%50**…..……………......azaltmaktır.

Bir sayıyı $\frac{2}{10}$ ile çarpmak bu sayısı…………….. **%80**...………………....azaltmaktır.

9. Boyanan karelerin yeri öğrenciye göre değişebilir. 15 kare sarı renge, 9 kare ise kırmızı renge boyanmalıdır.



c. Son durumda herhangi bir renk ile boyanmayan kare sayısının tüm karelerin yüzde kaçı: %68

10.

1. Her bir deney kabı için o kaptaki su miktarının yüzdesini yazınız.

   1. Kap %60

   2.Kap %65

2. İki kaptaki karışımın %50'si alınarak başka boş bir kaba aktarıldığında bu kaptaki şeker yüzdesi kaç olur?

   %20

11. B > A > D > C

12. %40 artış, %60 artış, %25 azalış

13.

a. %75

b. Kalemler: A, Kalem Kutusu: A

14. Doğru cevaplar öğrenci cevabına göre değişebilir. Cevaplarda dikkat edilmesi gereken küp cisimlerden 4'ün katı miktarda ekleme veya çıkarma yapılması gerekirken daire cisimlerden 5'in aynı katı miktarda ekleme veya çıkarma yapılmasıdır.

15.

1. Dairenin toplam alanı kaç metrekaredir? 120 m^2

2. Bu dairenin salonuna metrekaresi 22 TL olan parkelerden döşemek isteyen Hasan Bey parkeler için toplam kaç lira ücret öder? 660 TL

16. 2000 g irmik, 750 mL süt, 600 g şeker, 125 g fıstık

17.

	Doğru Orantı	Ters Orantı
Kullanılan un miktarı ile yapılan ekmek sayısı	✓	
Bir aracın hızı ile belirli bir yol için varış süresi		✓
Karenin birim cinsinden kenar uzunluğu ile birimkare cinsinden alanı	✓	
Bir marketteki dolap sayısı ile dolaplara yerleştirilebilecek ürün sayısı	✓	
Bir kamptaki izci sayısı ile izcilerin kamptaki yiyeceklerin yeteceği gün sayısı		✓

18.

1. Yeşil
2. Kırmızı
3. Yeşil
4. Yeşil
5. Yeşil
6. Yeşil
7. Kırmızı
8. Kırmızı.

19. 45 litre boya. 540 TL ödenmesi gereken ücret.

1. B	11. B	21. A
2. D	12. D	22. D
3. D	13. A	23. D
4. C	14. B	24. A
5. A	15. B	25. D
6. D	16. B	26. B
7. D	17. A	27. B
8. B	18. D	28. D
9. B	19. D	29. D
10. A	20. C	

meb.gov.tr